



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206499532 U

(45)授权公告日 2017. 09. 19

(21)申请号 201621337964.6

(22)申请日 2016.11.29

(73)专利权人 刘春

地址 256211 山东省邹平县九户镇利民三
路413号邹平县九户镇卫生院

(72)发明人 刘春

(51)Int.Cl.

A61B 90/10(2016.01)

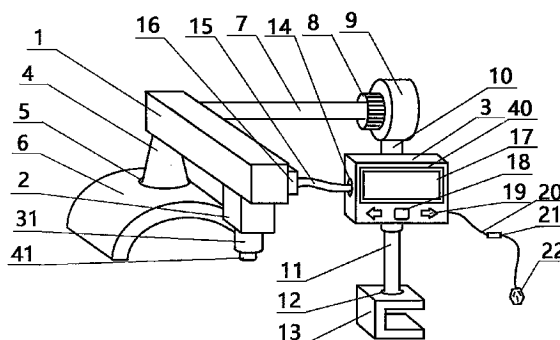
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

胎位扫描剖腹产开刀标记装置

(57)摘要

胎位扫描剖腹产开刀标记装置,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括扫描装置主体、辅助标记装置和显示控制器,在扫描装置主体下侧设有超声发射作用通道,超声发射作用通道通过内嵌口与弧形扫描作用罩连接,扫描装置主体右侧与横梁连接,横梁右侧设有方位调节套筒,方位调节套筒右侧设有定位接头,定位接头下侧与立柱连接,立柱下侧与伸缩副筒连接,伸缩副筒通过座槽与固定卡连接,立柱前侧设有显示控制器,显示控制器左侧设有数据线口。本实用新型结构简单,使用方便,在进行妇产科胎位检测及开刀辅助标记处理时,操作简便、省时省力、科学有效,减轻了医务人员的工作难度。



1. 胎位扫描剖腹产开刀标记装置,包括扫描装置主体(1)、辅助标记装置(2)和显示控制器(3),其特征是:在扫描装置主体(1)下侧设有超声发射作用通道(4),超声发射作用通道(4)通过内嵌口(5)与弧形扫描作用罩(6)连接,扫描装置主体(1)右侧与横梁(7)连接,横梁(7)右侧设有方位调节套筒(8),方位调节套筒(8)右侧设有定位接头(9),定位接头(9)下侧与立柱(10)连接,立柱(10)下侧与伸缩副筒(11)连接,伸缩副筒(11)通过座槽(12)与固定卡(13)连接,立柱(10)前侧设有显示控制器(3),显示控制器(3)左侧设有数据线口(14),数据线口(14)通过数据传输线(15)与集成接线盒(16)连接,显示控制器(3)前侧设有图像显示屏(17),图像显示屏(17)下侧设有功能按键(18),功能按键(18)左右两侧设有选择按键(19),显示控制器(3)右侧与电源线(20)连接,电源线(20)与变压器(21)连接,变压器(21)与电源插头(22)连接,扫描装置主体(1)内部设有超声发声器(23),超声发声器(23)右侧设有变频控制器(24),超声发声器(23)下侧设有超声互通管(25),超声互通管(25)内部设有磁感通芯(26),磁感通芯(26)下侧设有超声换能器(27),超声换能器(27)下侧设有扫描探头(28),弧形扫描作用罩(6)内部设有超声辐射层(29),超声辐射层(29)上设有传导扫描层(30),扫描装置主体(1)下侧设有辅助标记装置(2),辅助标记装置(2)下侧设有标记投光筒(31),辅助标记装置(2)内部设有数据处理主板(32),数据处理主板(32)上设有图像数处理器(33),数据处理主板(32)下侧与红外发射器(34)连接,红外发射器(34)与矩阵通道(35)连接,矩阵通道(35)下侧设有照射灯盒(36),数据处理主板(32)右侧与信号线(37)连接,信号线(37)与显示主板(38)连接,显示主板(38)与显卡器(39)连接。

2. 根据权利要求1所述胎位扫描剖腹产开刀标记装置,其特征在于:所述图像显示屏(17)外侧设有保护膜(40)。

3. 根据权利要求1所述胎位扫描剖腹产开刀标记装置,其特征在于:所述标记投光筒(31)下侧设有塑料保护罩(41)。

4. 根据权利要求1所述胎位扫描剖腹产开刀标记装置,其特征在于:所述红外发射器(34)下侧设有凸透聚光镜片(42)。

胎位扫描剖腹产开刀标记装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种胎位扫描剖腹产开刀标记装置。

背景技术

[0002] 妇产科产妇在进行生产检查过程中,一些产妇选择剖腹产生育的方法,而对于剖腹产手术准备时,需要通过扫描设备进行胎位扫描检测,以往的扫描设备需要进行拍摄成像,无法及时的进行画面反馈,且以往的剖腹产位置多需要医务人员常年的经验进行选择确定,不能最大程度减少对患者的伤害,长此以往,增加了医务人员的工作难度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在进行妇产科胎位检测及开刀辅助标记处理时,操作简便、省时省力、科学有效的胎位扫描剖腹产开刀标记装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括扫描装置主体、辅助标记装置和显示控制器,在扫描装置主体下侧设有超声发射作用通道,超声发射作用通道通过内嵌口与弧形扫描作用罩连接,扫描装置主体右侧与横梁连接,横梁右侧设有方位调节套筒,方位调节套筒右侧设有定位接头,定位接头下侧与立柱连接,立柱下侧与伸缩副筒连接,伸缩副筒通过座槽与固定卡连接,立柱前侧设有显示控制器,显示控制器左侧设有数据线口,数据线口通过数据传输线与集成接线盒连接,显示控制器前侧设有图像显示屏,图像显示屏下侧设有功能按键,功能按键左右两侧设有选择按键,显示控制器右侧与电源线连接,电源线与变压器连接,变压器与电源插头连接,扫描装置主体内部设有超声发声器,超声发声器右侧设有变频控制器,超声发声器下侧设有超声互通管,超声互通管内部设有磁感通芯,磁感通芯下侧设有超声换能器,超声换能器下侧设有扫描探头,弧形扫描作用罩内部设有超声辐射层,超声辐射层上设有传导扫描层,扫描装置主体下侧设有辅助标记装置,辅助标记装置下侧设有标记投光筒,辅助标记装置内部设有数据处理主板,数据处理主板上设有图像数据处理器,数据处理主板下侧与红外发射器连接,红外发射器与矩阵通道连接,矩阵通道下侧设有照射灯盒,数据处理主板右侧与信号线连接,信号线与显示主板连接,显示主板与显卡器连接。

[0005] 作为优选,所述图像显示屏外侧设有保护膜。

[0006] 作为优选,所述标记投光筒下侧设有塑料保护罩。

[0007] 作为优选,所述红外发射器下侧设有凸透聚光镜片。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,在进行妇产科胎位检测及开刀辅助标记处理时,操作简便、省时省力、科学有效,减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0009] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型扫描装置主体内部结构示意图。

[0011] 附图3为本实用新型辅助标记装置内部结构示意图。

[0012] 图中1、扫描装置主体,2、辅助标记装置,3、显示控制器,4、超声发射作用通道,5、内嵌口,6、弧形扫描作用罩,7、横梁,8、方位调节套筒,9、定位接头,10、立柱,11、伸缩副筒,12、座槽,13、固定卡,14、数据线口,15、数据传输线,16、集成接线盒,17、图像显示屏,18、功能按键,19、选择按键,20、电源线,21、变压器,22、电源插头,23、超生发声器,24、变频控制器,25、超生互通管,26、磁感通芯,27、超声换能器,28、扫描探头,29、超声辐射层,30、传导扫描层,31、标记投光筒,32、数据处理主板,33、图像数据处理器,34、红外发射器,35、矩阵通道,36、照射灯盒,37、信号线,38、显示主板,39、显卡器,40、保护膜,41、塑料保护罩,42、凸透聚光镜片。

具体实施方式

[0013] 胎位扫描剖腹产开刀标记装置,包括扫描装置主体1、辅助标记装置2和显示控制器3,在扫描装置主体1下侧设有超声发射作用通道4,超声发射作用通道4通过内嵌口5与弧形扫描作用罩6连接,扫描装置主体1右侧与横梁7连接,横梁7右侧设有方位调节套筒8,方位调节套筒8右侧设有定位接头9,定位接头9下侧与立柱10连接,立柱10下侧与伸缩副筒11连接,伸缩副筒11通过座槽12与固定卡13连接,立柱10前侧设有显示控制器3,显示控制器3左侧设有数据线口14,数据线口14通过数据传输线15与集成接线盒16连接,显示控制器3前侧设有图像显示屏17,图像显示屏17下侧设有功能按键18,功能按键18左右两侧设有选择按键19,显示控制器3右侧与电源线20连接,电源线20与变压器21连接,变压器21与电源插头22连接,扫描装置主体1内部设有超生发声器23,超生发声器23右侧设有变频控制器24,超生发声器23下侧设有超生互通管25,超生互通管25内部设有磁感通芯26,磁感通芯26下侧设有超声换能器27,超声换能器27下侧设有扫描探头28,弧形扫描作用罩6内部设有超声辐射层29,超声辐射层29上设有传导扫描层30,扫描装置主体1下侧设有辅助标记装置2,辅助标记装置2下侧设有标记投光筒31,辅助标记装置2内部设有数据处理主板32,数据处理主板32上设有图像数据处理器33,数据处理主板32下侧与红外发射器34连接,红外发射器34与矩阵通道35连接,矩阵通道35下侧设有照射灯盒36,数据处理主板32右侧与信号线37连接,信号线37与显示主板38连接,显示主板38与显卡器39连接。在使用本实用新型时,将固定卡13固定到产妇床边缘进行位置固定,通过调节立柱10和伸缩副筒11之间的高度,通过方位调节套筒8来调节横梁7的角度,从而使弧形扫描作用罩6作用到产妇腹部部位,接通电源插头22到电源,通过功能按键18和选择按键19进行操作控制,从而扫描装置主体1内部的超生发声器23产生超声信号,通过磁感通芯26输送到超声换能器27,从而通过扫描探头28进出产妇腹部胎位成像扫描,数据通过数据处理主板32进行处理后,由图像显示屏17进行图像显示,在进行胎位位置确定后,辅助标记装置2内部的红外发射器34产生红外光源,通过矩阵通道35进行投影发射,从而红外光源通过标记投光筒31投射到产妇腹部部位,从而进行剖腹产开刀位置的选择确定,以此减少对产妇的伤害。

[0014] 作为优选,所述图像显示屏17外侧设有保护膜40。这样设置,可以减少外界操作造成的磨损,延长使用寿命。

[0015] 作为优选,所述标记投光筒31下侧设有塑料保护罩41。这样设置,可以保护标记投光筒31内部投光光源,防止意外操作对内部装置造成伤害。

[0016] 作为优选,所述红外发射器34下侧设有凸透聚光镜片42。这样设置,可以进行红外光源进行聚焦,提高投影清晰度。

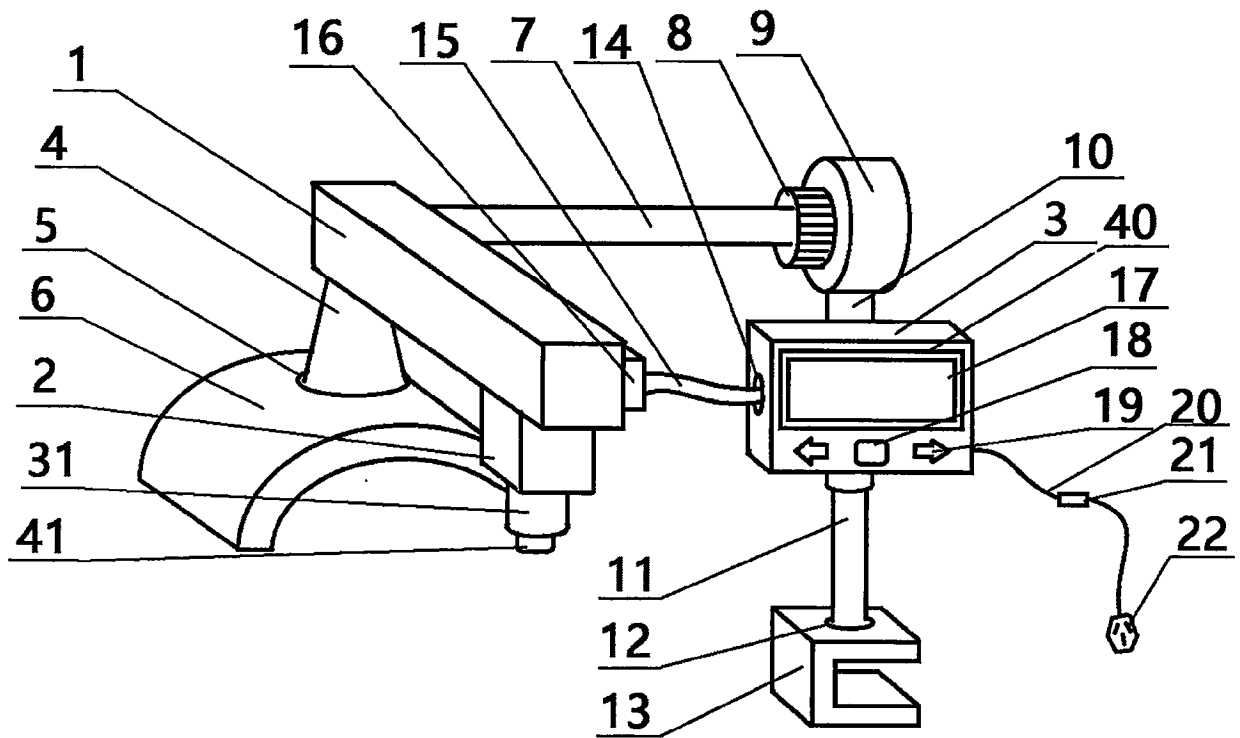


图1

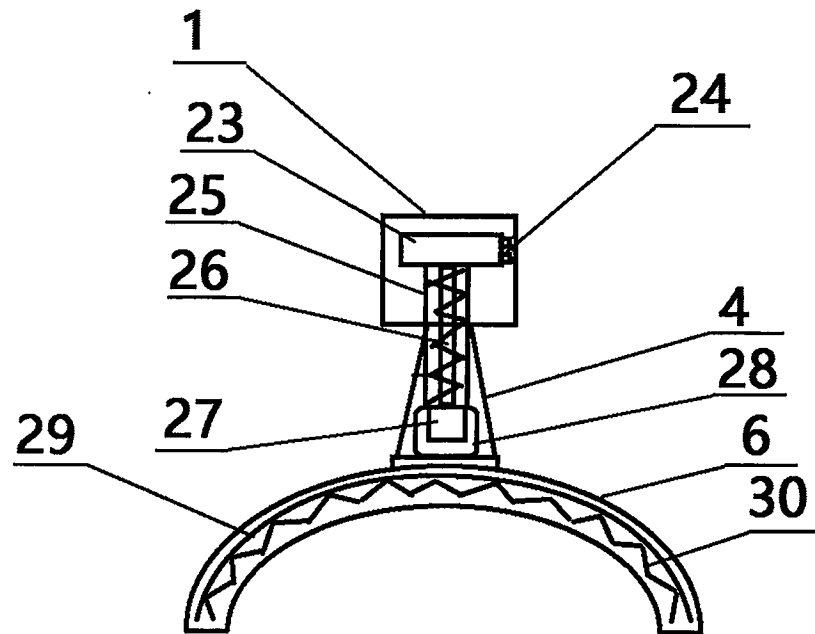


图2

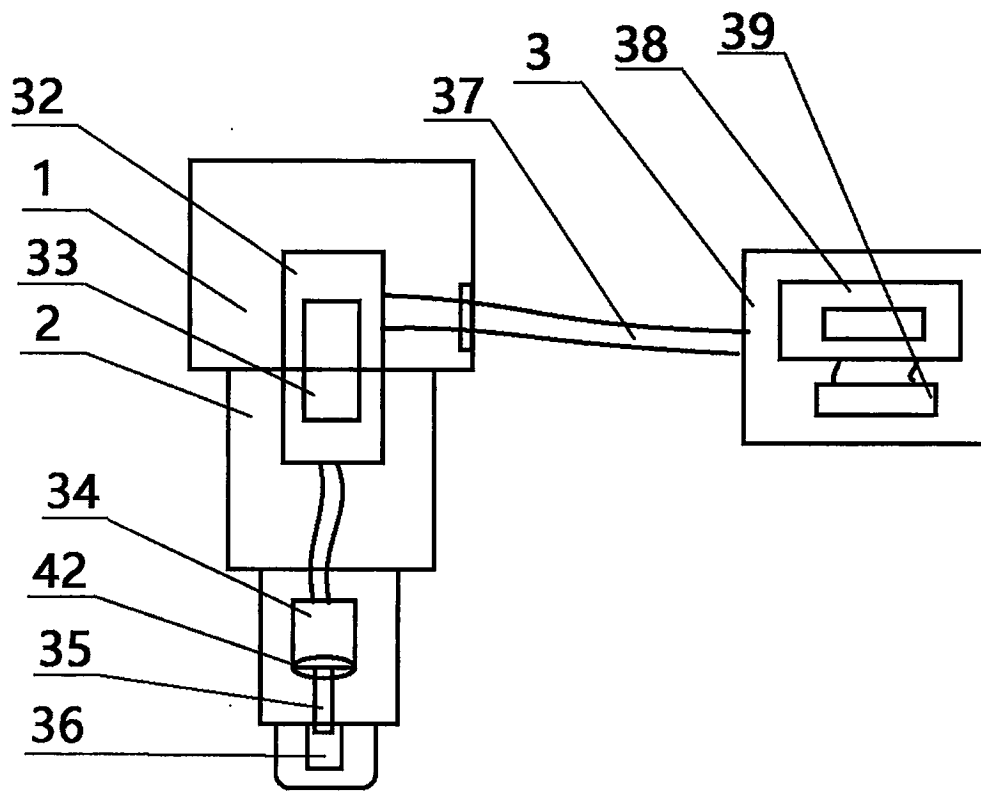


图3

专利名称(译)	胎位扫描剖腹产开刀标记装置		
公开(公告)号	CN206499532U	公开(公告)日	2017-09-19
申请号	CN201621337964.6	申请日	2016-11-29
[标]申请(专利权)人(译)	刘春		
申请(专利权)人(译)	刘春		
当前申请(专利权)人(译)	刘春		
[标]发明人	刘春		
发明人	刘春		
IPC分类号	A61B90/10		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

胎位扫描剖腹产开刀标记装置，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括扫描装置主体、辅助标记装置和显示控制器，在扫描装置主体下侧设有超声发射作用通道，超声发射作用通道通过内嵌口与弧形扫描作用罩连接，扫描装置主体右侧与横梁连接，横梁右侧设有方位调节套筒，方位调节套筒右侧设有定位接头，定位接头下侧与立柱连接，立柱下侧与伸缩副筒连接，伸缩副筒通过座槽与固定卡连接，立柱前侧设有显示控制器，显示控制器左侧设有数据线口。本实用新型结构简单，使用方便，在进行妇产科胎位检测及开刀辅助标记处理时，操作简便、省时省力、科学有效，减轻了医务人员的工作难度。

